PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

(43)Date of publication of application: 14.05.1981

...

(51)Int.Cl.

HO4N 9/49

(21)Application number: 54-129427

(71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND CO

LTD

(22)Date of filing:

09.10.1979

(72)Inventor: YASHIRO KOZO

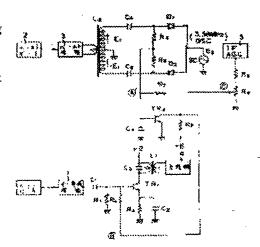
ISHITANI SHIZUO

(54) COLOR KILLER CIRCUIT

(57)Abstract:

PURPOSE: To enable to obtain color picture even at a weak electric field, by changing the operating point of a color killer circuit of a color television receiver according to the variance of electric field strength.

CONSTITUTION: The color killer adjusting circuit consisting of a burst gate circuit 2, burst amplifier circuit 3, transformer L2, resistors R4 ~ R8, capacitors C4 ~ C6, and diodes D1, D2, is connected to a detection circuit 5 detecting the variance of electric field strength. Further, when the strength of electric field is weak, the potential at point A' is small, the transistor TR2 is not ON, and the color killer circuit is not operated even at a weak electric field. Accordingly, no color regardless of the presence of chrominance input signal, can be prevented.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination

[Date of sending the examiner's decision of rejection

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration

[Date of final disposal for application

[Patent number

[Date of registration

[Number of appeal against examiner's decision of rejection

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection

⑬ 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭56---54185

€£Int. Cl.³ H 04 N 9/49

識別記号

庁内整理番号 7155-5C @公開 昭和56年(1981) 5 月14日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

ᡚカラーキラー回路

创特

顧 昭54--129427

砂出 願 昭54(1979)10月9日砂発 明 者 八代浩蔵

発明者、八代浩蔵 門真市大字門真1006番地松下電

器產業株式会社內

⑰発 明 者 石谷静夫

門真市大字門真1006番地松下電

器産業株式会社内

⑪出 願 人 松下電器産業株式会社

門真市大字門真1006番地 個代 理 人 弁理士 星野恒司

y) #E

予明の名称 カラーキラー国路 特許病求の範囲

電界強度の変数を検出する回路を使え、電界強度の変動分で応じてカラーテレビジョン受像機のカラーキラー回路の動作点を変えることを特徴とするカラーテレビジャン受像機のカラーキラ… 回路。

発明の詳細な説明

、一般だカラーテレビジ・ンにおいてけ、カラー 運像時では歯歯に色をつけ、白黒豆歯を強えても を清子するために、カラーキラー画路を強えてるために、カラーキラー画路を強えために、カカ世母にかけれるであれる。カラーキラー画路を判別し、その有無に応せて 色番波増用ののか作をオンまたはオフ状態とでで 色番波のときには色をつけ、白黒歯球のとには 急難音が飼育に出たいように動作するものでをある。 今カラー何が受像時にその人力は発生で ていくと、色質がであるにもかかわらず、色バー (2

客州ルトとなり、トランジスタ TR, はカットオフ となつて、色信がは日ない。色信号を受信したと まは色パースト目号が位相弁別同路で検放される。 位用港にしておくと、ガ2図のベクトに区に示す ように常に負責圧を発生する。の点が負債正にな ると、トランジスク TR2 はカ・トオフとなり、ト ランジスタ TR, のベースは抵抗器 R。, R, , P, の各 低抗値で決まるほ圧でパイアスされてトランジス タTH, は動作し、色質等を増市し、色複調回路を を経て色画像が得られる。なな、抵抗器 Pa. Pa. B, のキラー動作調節回路は個点の単位が上がるこ うにしておくと、公点の電位が大きくなり、トラ ンジスク TR, をカットオフにするためには位相弁 別区路の負出力は大きくなければならず、②点の **植位が低いときは小さい負出刀でトランジスタで&** がカットオフとなるというようにキラー明治点を 眼扇できる。

使来の国路は上述のように動作するのであるが、 ⑥点の低位は、ガコ図の憩図の刷からも解るよう
(3)

オー図は 受来のカラーキラー 国路 図、 ガ 2 図は色パース、の位相と 位相弁 別回路の 検 仮出力との 関係の 説明図、 オ 3 区は 電界 遺版 と カラーキラー 動作調 財団路の 円力との関係の 観明図、 オ 4 区は 不発明の 天機例の 辺路 図、 オ 5 図は 趾界 遺滅 と 18 40 2 5 5

74568656- 54185(2)

に、電界決要の減少に対して比較的忽談に上昇するため、電界強度の減少が小さい範囲でトランジスタ TR, がオンとなり、トランジスタ TR, がカットオフとなつて色面像が得られなくたる。

£.

本発明はこの欠点を依去しょうとするもので、 その実施利を沖、図に示す。 ガ・図にかいてガエ 図と同一行号のものはオエ図と同一のものを示す。

本発明は、発来の何格のカラードラー調節回路が+5 電源に接続されるのに対して、IP AOC 回路 ちの AOC 電圧に接続したものである。以下その動作を説明する。入力信号の世界強度の変化に対応してIP AOC 電圧は変艶する。その世代変動ではなかする。その世代変動でなりませばである。1P AOC 電圧が対象を通り収しては下がるように変化するとの点ではでかった。の電圧が抵抗器品を通してかかり、このにではでいたないである。の間にはでいたかかる。これではなるが、 ②点を通してかかる。 電圧がほく なると②点の間位も関係に低下する。その状況を

びカラーキラー動作回路の出力との関係の説明図 である。

5 ········ IF AOC(電界放変の変動を検出する画路). R₄, R₇, ········ 妊抗器, R₂ ······· 町変抵抗器。

> 等許出額人 经下贷款条条床式会社 代 塭 人 - 垦 - 野 - 恒 - 司

> > (6)

3550#35G- 54185(3)

